Campanulaceae-Lobelieae novae africanae.

Von

R. Schlechter.

Lobelia L.

§ *Metzleria.*

L. Galpinii Schltr. n. sp. — Herba perennis, repens, pusilla. Rhizoma breve, repens, bene foliatum. Radices flexuosae, simplices, glabrae. Folia erecta, elliptico-spathulata, obtusiuscula, basi sensim in petiolum brevem angustata, margine subintegra, glabra, petiolo incluso 7—12 mm longa, in medio laminae 3,5—5,5 mm lata. Flores in axillis foliorum nati, erecti, purpurei, pro magnitudine plantae satis magni, pedicello c. 5 mm longo glabro. Calyx hemisphaericus, glaber, laciniis ovatis, subacutis, erectis, tubo subaequilongis, c. 3 mm longis. Corolla dorso usque supra medium fissa, glabra 8,5 mm longa, lobis 3 anticis erecto-patentibus, anguste oblongis, obtusiusculis vel obtuse apiculatis, 4 mm longis, lateralibus obliquis, lobis 2 posticis erectis, oblique oblongo-linearibus, subacutis, quam lobi antici paululo brevioribus, tubo cylindrico glabro, 4,5 mm longo. Stamina tubum corollae paululo superantia, filamentis liberis, glabris, antheris oblongoideis, 3 posticis paululo majoribus, glabris, 2 anticis paululo minoribus, apice in setam vel appendicem triangularem cuspidatam, basi dentibus vel pilis pluribus triangulis auctam productis. Stylus e basi incrassata subulatus, glaber, stamina aequans. Stigma breve bifidum, basi anulo pilorum circumdatum.

Nordöstl. Kapkolonie: Auf Marschboden, am Fuße von Drodmans Krans, im Distrikte Barckley-East, etwa 2600 m ü. M. (E. E. Galpin n. 6756 — blühend im März 1904).

Es ist schwer, sich über die Zugehörigkeit der Pflanze zu *Lobelia* oder *Laurentia* zu entscheiden, da die Korolla hinten etwa für ein Drittel ihrer Länge zusammengewachsen ist. Da ich aber auch bei *Lobelia* zuweilen eine deutliche Verwachsung, wenn auch nie eine so hohe beobachtet habe, halte ich es doch für angebracht, die Pflanze bei *Lobelia* unterzubringen, wo sie offenbar unter den *Metzleria*-Arten ihre nächsten Verwandten besitzt, wenn überhaupt von solchen bei ihr gesprochen werden kann.

L. omphalodoides Schltr. n. sp. — Herba annua, erecta vel adscendens, 5—8 cm alta, e basi vulgo pauci-ramosa. Caules simplices erecti vel adscendentes teretiusculi, glabri, bene foliati. Folia basilaria primum rosulata, spathulata, obtusa, caulina oblonga vel oblongo-spathulata, basi angustata, margine sparsim et brevissime repando-dentata, glabra, nunc subpetiolata, 1,5—2 cm longa, supra medium 5—8 mm lata. Flores in axillis foliorum superiorum singuli, erecto-patentes, coerulei; pedicellis gracilibus, 7—11 mm longis, nunc folium excedentibus, nunc paulo brevioribus, glabris. Calyx ovoideo-turbinatus, laciniis anguste ovatis, subacutis, tubo fere aequilongis, 3 mm longis. Corolla tubulosa, dorso usque ad basin fissa, lobis 3 anticis subpatentibus, oblongo-ellipticis, obtusiusculis, c. 4 mm longis, glabris, lateralibus obliquis margine exteriore medio paulo dilatatis, lobis 2 posticis erectis, quam antici altis, liberis, sed paulo minoribus e basi oblique ligulata lanceolato-oblongis, subacutis, tubo cylindrico, lobis fere aequilongo. Stamina tubum corollae vix excedentia, filamentis dimidio superiore connatis, glabris, antheris oblongoideis, quam filamenta plus duplo brevioribus 3 superioribus (paulo majoribus) glabris, 2 inferioribus (anticis) apice barbellatis. Stylus subulatus, glaber, filamenta paulo superans. Stigma breviter conicum, anulo pilorum circumdatum.

Transvaal: An moorig-feuchten Plätzen bei Elsburg, in Transvaal, etwa 1600 m ü. M. (R. Schlechter n. 3544 — blühend im Oktober 1893).

Als Nächstverwandte dieser Art ist *L. Dregeana* A. DC., nicht zu verwechseln mit *Metzleria Dregeana* Sond., welche, da sie von *L. depressa* Thbg. artlich verschieden ist, einen neuen Namen erhalten mußte und als *L. Sonderi* Zahlbr. bezeichnet worden ist, anzusehen. Von ihr unterscheidet sich unsere Art durch kräftigeren Wuchs, größere Blüten und unbehaarte hintere Staubbeutel.

L. Seineri Schltr. n. sp. — Herba annua, depressa, ramosissima. Rami flexuosi, breves, radicantes, teretiusculi, glabri, dense foliati. Folia alternantia, oblongo-ligulata, obtusiuscula, basin versus sensim paulo angustata, glabra, 2,5—5 mm longa, supra medium usque ad 2 mm lata. Flores in axillis foliorum singuli, erecti, lilacino-coerulei mox pallescentes, erecti; pedicello glabro, c. 3—4 mm longo. Calyx turbinatus basi rotundatus, glaber, laciniis ovato-triangulis, subacutis, erecto-patentibus inclusis c. 2 mm longus. Corolla parvula, dorso usque ad basin fissa, inter lobos anticos et posticos usque ad 6-tam partem basilarem fissa, glabra, 2—2,5 mm longa, lobis recurvis, anticis 3 ovato-lanceolatis, subacutis, c. 1 mm longis, lateralibus obliquis, posticis 2 quam antici fere aequilongis, ligulatis, obtusiusculis. Stamina vix 1,5 mm longitudine excedentia, filamentis fere usque ad basin connatis, glabris, antheris oblongoideis, quam filamenta subaequilongis, 3 posticis (paulo majoribus) glabris, 2 anticis apice barbellatis. Stylus breviter subulatus glaber, quam stamina paulo brevior. Stigma breviter conicum, anulo pilorum circumdatum.

Damaraland: In steinigem Verwitterungsboden bei dem Staudamm, etwa 40 km ostnordöstlich von Windhoek, 1900 m ü. M. (F. Seiner n. 25 —

blühend im Nov. 1910); an feuchten lehmigen Stellen bei Okahandja, 1200 m ü. M. (A. Dinter n. 605 — blühend im August 1907).

Die Art steht der *L. Sonderi* Zahlbr. (*Metzleria Dregeana* Sond. non *Lobelia Dregeana* A. D. C.) verwandtschaftlich sehr nahe, ist aber nach Dinter ein annuelles Kraut. Ihre Verzweigung ist eine viel reichere als bei der langhinkriechenden ausdauernden *L. Sonderi* Zahlbr., von Transvaal und Natal, und die Blätter sind kleiner und stumpfer, die Blüten außerdem bedeutend kleiner mit kürzeren Kelchzipfeln.

§ *Hemipogon.*

L. dolichopus Schltr. n. sp. — Herba perennis, erecta vel adscendens, e basi ramosa, usque ad 25 cm alta. Caules et rami teretiusculi, sparsim puberuli vel subglabrati, pro sectione bene foliati. Folia erecto-patentia vel patentia, linearia vel ligulata, obtusiuscula, basi subpetiolato-angustata, subintegra vel paucicrenata, sparsim puberula vel subglabra, 8—13 mm longa, 1—2,5 mm lata. Flores in axillis foliorum superiorum singuli, erecto-patentes, longipedicellati, ut videtur laete azurei; pedicello filiformi, glabro, 4—4,5 cm longo. Calyx breviter turbinatus, glaber, laciniis suberectis, linearibus, obtusiusculis, glabris, tubo subduplo longioribus. Corolla tubulosa, dorso usque ad basin fissa, 1 cm longa, lobis 3 anticis oblongis, obtusis, basi contractis, 4,5 mm longis, basi minutissime papillosis, intermedio basi obtuse et breviter bigibbo, lateralibus obliquis, lobis 2 posticis erectis, oblique linearibus, obtusis, basi margine interiore oblique dilatatis, quam antici paulo breviores, tubo cylindrico, 5,5 mm longo. Stamina corollae tubum paululo superantia, filamentis dimidio superiore connatis, glabris, antheris oblongoideis, quam filamenta multo brevioribus, 3 posterioribus dorso minute puberulis, anterioribus 2 paulo minoribus, apice barbellatis. Stylus subulatus, glaber, filamenta paulo superans. Stigma bifidum, basi anulo pilorum circumdatum.

Ost-Afrika: Kingo-Kwei (Usambara) (Braun n. 2836 — blühend im August 1909).

Infolge ihrer ziemlich dicht stehenden schmalen Blätter läßt sich diese Art mit *L. decipiens* Sond. von Süd-Afrika vergleichen, doch hat sie verzweigte Stämmchen, meist wenig gekerbte Blätter, viel längere Blütenstiele und kleine Blüten. An *L. usambarensis* Engl. zeigt sie gewisse Anklänge.

L. ilysanthoides Schltr. n. sp. — Herba pusilla, e basi ramosa, 4—8 cm alta. Caules graciles, flexuosi, angulati, glabrati vel breviter setulosi, erecti vel suberecti. Folia erecto-patentia, elliptica, sessilia vel subsessilia, acuta vel subacuta, basi cuneata, margine praesertim dimidio superiore serrato-dentata, 1—1,4 cm longa, 4—6 mm lata. Flores in axillis foliorum superiorum singuli, erecto-patentes gracilius pedicellati, pedicello filiformi glabro, quam folia vulgo paulo breviore. Calyx ellipsoideo-turbinatus, glaber, laciniis lineari-subulatis, acutis, suberectis, tubo fere aequilongis, integris, 2 mm longis. Corolla tubulosa, dorso usque ad basin fissa, 4 mm longa, manifeste bilabiata, lobis 3 labii antici oblongis, obtusiusculis, basin

versus minute papillosis, tubo subduplo brevioribus, lateralibus obliquis, labii superioris lobis 2 valde obliquis, e basi unilateraliter dilatata linearibus, acutis, quam lobi labii antici paulo brevioribus, glabris. Stamina c. 2 mm longa, filamentis liberis, glabris, 2 staminum anteriorum supra basin puberulis, caeterum glabris, exceptis 2 anterioribus, paulo minoribus apice barbellatis. Stylus subulatus glaber, quam stamina paulo brevius, stigmate conico-subcapitato, basi latere utrinque pulvinato-papilloso. Capsula obovoideo-turbinata, c. 5 mm longa. Semina ovalia, pallide brunnea, laevia.

Guineensische Waldprovinz: In gemischten *Raphia*-Gallerien zwischen Babadja und Babochan (Nord-Kamerun), 1300—1500 m ü. M. (C. Ledermann n. 5998; n. 5999 — blühend im Nov. 1909).

Die Art steht der *L. maranguensis* Engl. von Ost-Afrika am nächsten, unterscheidet sich aber durch kleinere Blüten mit schlankeren Stielen und die Form und größeren Verhältnisse der Korollalappen.

L. Kirkii R. E. Fries var. **microphylla** Schltr. n. var. — Differt a forma typica foliis vulgo lanceolatis vel linearibus, multo minoribus saepius subintegris.

Matabele-Mashonaland: Am grasigen Rande des Regenwaldes an den »Victoria Falls« des Zambesi, etwa 900 m ü. M. (A. Engler n. 2981; n. 2984[a] — blühend im September 1908).

Die vorliegenden Exemplare unterscheiden sich durch die erheblich kleineren und schmäleren Blätter sehr bedeutend von den am gleichen Orte von R. E. Fries gesammelten, so daß ich es doch für nötig hielt, sie als eigene Varietät abzutrennen.

Wie R. E. Fries schon ausführte, ist die Art von *L. natalensis* A. D. C. recht verschieden. Sie erinnert im Wuchs in der vorliegenden Varietät sogar etwas an *L. decipiens* Sond. Am Grunde der Vorderlappen ist die Korolla innen sehr fein papillös behaart. Die drei hinteren Antheren hat R. E. Fries als kahl beschrieben, ich habe sie bei dem mir vorliegenden Material als »dorso minute pubescentes« bezeichnen müssen.

L. knysnensis Schltr. n. sp. — Herba perennis, erecta, e basi pluricaulis, 10—16 cm alta. Caules erecti, simplices, triquetri, usque ad medium fere bene foliati, sparsim pilosi. Folia erecto-patentia, obovata vel obovato-elliptica, obtusa vel obtusiuscula, basi in petiolum brevem sensim angustata, margine grosse dentata, superne glabrata, subtus nervis sparsim setosa, 1,3—2,3 cm longa, supra medium 7—10 mm lata. Racemi erecti, dense 5—8-flori, pedunculo (i. e. parte superiore caulis) nudo, 3—4,5 cm longo, racemo ipso usque ad 5 cm longo, angusto; bracteis erectis, ligulatis, paucidentatis, pedicello fere duplo brevioribus. Flores illis *L. triquetrae* Thbg. similes, erecti, laete coerulei, graciliter pedicellati; pedicello filiformi, c. 1,3 cm longo, glabro. Calyx anguste turbinatus, glaber, laciniis anguste lanceolatis, subacutis, tubo paulo longioribus, 5 mm longis. Corolla tubulosa, 1,4 cm longa, dorso usque ad basin fissa, lobis 3 anticis tertia parte basilari connatis, oblongis, obtusis, 6 mm longis, intermedio

basi bigibbo, lateralibus obliquis, medio margine exteriore paululo dilatatis, lobis 2 posticis erectis, subfalcato-ligulatis, obtusis, in tertia parte basilari paulo constrictis, basi ipsa margine interiore abrupte dilatatis, quam lobi antici manifeste brevioribus, tubo cylindraceo, intus supra basin antice minute papilloso, 8 mm longo. Stamina tubum corollae vix excedentia, filamentis usque ad tertiam partem basilarem connatis, glabris, antheris oblongoideis, 3 posticis (paululo majoribus) dorso minute papilloso-puberulis, anticis apice barbellatis, quam filamenta fere 3-plo brevioribus. Stylus subulatus, glaber, filamenta paululo superans. Stigma breviter conicum, anulo pilorum basi circumdatum. Capsula obovata, 6 mm longa.

Südwestl. Kapland: Auf Hügeln beim Keureboomsrivier, im Knysna-Distrikt, etwa 50 m ü. M. (R. Schlechter n. 5933 — blühend im November 1894).

Hier liegt offenbar eine Verwandte der *L. triquetra* Thbg. vor. Von ihr unterscheidet sie sich durch den niedrigen Wuchs, im Verhältnis breitere Blätter, den kürzeren Kelchtubus, die Form der Korollalappen mit der innen auf dem Grunde papillös behaarten Röhre und die kürzere dickere Kapsel.

L. Ledermannii Schltr. n. sp. — Herba annua, erecta vel adscendens, 15—40 cm longa, simplex vel parum ramosa. Caules et rami flexuosi, laxe foliati, angulati, glabri, nunc abbreviati nunc plus minusve elongati. Folia erecto-patentia, breviter petiolata, ovata vel superiora nunc obovata, obtusa, basi rotundata vel cuneata, margine subintegra vel crenulata, utrinque glabra, 1,5—5 cm longa, 0,8—3,2 cm lata, petiolo 0,3—1 cm longo. Racemi terminales, perlaxe pluriflori, usque ad 15 cm longi; bracteis parvulis, pedicello bene brevioribus. Flores in genere inter minores, erecto-patentes; pedicellis 3—4 mm longis. Calyx oblongoideo-turbinatus, glaber, laciniis suberectis, lineari-subulatis, integris, tubo aequilongis, 1,5 mm longis. Corolla tubulosa, glabra, 3,25 mm longa, labii antici lobis 3 ellipticis, obtusiusculis, tubo fere duplo brevioribus, lateralibus obliquis, labii postici lobis 2 e basi oblique ovato-triangula lineari-acuminatis, lobos labii antici longitudine aequantibus. Stamina tubum corollae paulo excedentia, filamentis liberis, glabris, antheris oblongis, 3 posticis dorso setis sparsis obsessis, concavis, 2 anticis paulo minoribus, apice barbellatis. Stylus subulatus glaber, quam stamina paulo brevior. Stigma conico-capitatum, verruculosum, basi anulo denso papillarum circumdatum.

Guineensische Waldprovinz: Schmale steinige Gallerie bei Gendera (Nord-Kamerun), 1200—1400 m ü. M. (C. Ledermann n. 5453 — blühend im Okt. 1909); zwischen Sambulabo und Mba, 1100 m ü. M. (C. Ledermann n. 5529 — blühend und fruchtend im Okt. 1909); Gallerien bei Songolong (Nord-Kamerun), 850 m ü. M. (C. Ledermann n. 5629; 5626 — blühend im Okt. 1909).

Eine isoliert stehende Art der Sektion *Hemipogon*, in der sie aber unter den bisher bekannten in Afrika keine näheren Verwandten aufzuweisen hat.

Im Habitus erinnert die Pflanze etwas an *Samolus Valerandi* L.

L. odontoptera Schltr. n. sp. — Herba perennis, decumbens vel adscendens, ramosa, verosimiliter usque ad 50 cm longa. Rami et caules flexuosi, laxe foliati, glabri, bialati, alis sparsim et minute denticulatis. Folia erecto-patentia, oblonga vel oblongo-lingulata, obtusiuscula repando-denticulata, sessilia vel subsessilia, glabra, 1—2,3 cm longa, 3—6 mm lata. Flores in axillis foliorum singuli, erecto-patentes vel subpatentes; pedicello tenui, glabro, 6—8 mm longo. Calyx obovoideus, glaber, laciniis erecto-patentibus, linearibus, acutiusculis, tubo fere duplo longioribus, integris, c. 4 mm longis. Corolla violacea, tubulosa, 7 mm longa, lobis 3 anticis porrectis, 3 mm longis, intermedio oblongo, obtuso, supra basin obtuse bicostato, lateralibus oblique et late ellipticis, obtusiusculis, medio margine exteriore dilatatis, lobis 2 posticis erectis, subfalcato-linearibus, obtusis basi subito dilatata oblique et latissime triangulis, quam antici fere aequilongis, tubo cylindraceo, apicem versus levissime dilatato, intus antice minutissime papilloso-puberulo, 4 mm longo. Stamina tubum corollae paulo excedentia, filamentis dimidio superiore connatis, 2 anticis supra basin puberulis exceptis glabris, antheris oblongoideis obtusis, 3 superioribus (majoribus) dorso minute puberulis, 2 anticis paulo minoribus apice barbellatis. Stylus subulatus glaber, filamenta paululo excedens. Stigma breviter conicum, anulo pilorum brevi circumdatum.

Ost-Afrika: Auf nassen Wiesen bei Nyembe, im Bezirk Tabora (Braun n. 5443 — blühend im Juni 1913).

Am besten dürfte die Art neben *L. anceps* Thbg. untergebracht werden, von der sie aber durch die deutlicher und schärfer gezähnten Blätter, die fein gezähnelten Flügel der Stengel, das kürzere Ovarium und die innen behaarte Korollaröhre unterschieden ist.

L. pilosa Schltr. n. sp. — Herba perennis, e basi ramosa, usque ad 30 cm longa. Caules et rami adscendentes, angulati, pilosi, bene foliati. Folia alternantia petiolata, ovata vel elliptica, basi cuneata vel rotundata, obtusa, margine crenata, sparsim pilosa, lamina 1,8—3,5 cm longa, medio vel infra medium 1,2—2,3 cm lata, petiolo apicem versus alato-dilatato 1—1,6 cm longo. Flores in axillis foliorum superiorum, vulgo quam inferiora bene angustorum, singuli, graciliter pedicellati, pro sectione satis magni, nivei, lobis coerulescentes; pedicello filiformi dense piloso c. 3,5 cm longo. Calyx anguste turbinatus, subvilloso-pilosus, laciniis erecto-patentibus lineari-lanceolatis, acutis, 7—8 mm longis, tubo bene longioribus. Corolla tubulosa, dorso usque ad basin fissa, 1,6 cm longa, lobis 3 anticis tertia parte basilari connatis, oblongis, obtusis, apicem versus margine sparsim ciliatis, 8 mm longis, intermedio supra basin bicostato, lateralibus obliquis, lobis 2 posticis erectis, falcato-ligulatis, obtusis, margine ciliatis, supra basin constrictis, basi ipsa margine interiore abrupte dilatatis, quam antici subduplo breviores. Stamina tubum corollae vix excedentia, filamentis usque ad tertiam partem basilarem connatis, glabris, antheris quam filamenta fere 4-plo brevioribus, oblongoideis, 3 posticis (paulo majoribus)

dorso apicem versus minute puberulis, 2 anticis barbellatis. Stylus subulatus, glaber, stamina subaequans. Stigma conicum, breviter bifidum, anulo pilorum basi circumdatum.

Transvaal: In Felsspalten bei der Missionsstation Botsabelo, unweit Middelburg, am Crocodile-River, etwa 1500 m ü. M. (R. Schlechter n. 4100 — blühend im Dezember 1893).

Am besten dürfte diese Art wohl neben *L. pubescens* Ait. ihren Platz finden. Von ihr ist sie unterschieden durch kräftigeren Wuchs, größere, gekerbte Blätter, bedeutend größere, viel länger gestielte Blüten und die lange feine Behaarung, welche besonders an den Blütenstielen und dem Kelch auffällt.

L. Rudatisii Schltr. n. sp. — Herba perennis, decumbens, glabra, e basi ramosa, usque supra 40 cm longa. Caules et rami flexuosi, teretiusculi, adscendentes, plus minusve dense foliati. Folia erecto-patentia elliptico- vel obovato-spathulata, obtusa, basi sensim in petiolum plus minusve distinctum angustata, subintegra vel obscure crenulata, petiolo incluso 3—6 cm longa, supra medium 1,2—2,1 cm lata. Flores in axillis foliorum superiorum singuli, suberecti, breviter pedicellati, fide collectoris pallide violacei; pedicello glabro c. 4 mm longo. Calyx oblongoideo-turbinatus, levissime 5-costatus, costis papilloso-asperatus, laciniis erectis, ovatis, subacutis, glabris, tubo subduplo brevioribus, 1,5 mm longis; corolla tubulosa, dorso usque ad basin fissa, 9 mm longa, glabra, lobis 3 anticis basi tertia parte connatis, anguste oblongis, obtusiusculis, margine leviter undulatis, 4,5 mm longis, lateralibus obliquis, lobis 2 posticis oblique ligulato-linearibus, obtusiusculis, quam lobi antici subaequilongis. Stamina corollae tubum manifeste excedentia, filamentis usque ad tertiam partem basilarem connatis, glabris, antheris oblongoideis, 3 posticis (paulo majoribus) dorso pilosulis, anticis 2 apice barbellatis. Stylus subulatus glaber, stamina fere aequans. Stigma breviter bifidum, basi anulo pilorum circumdatum. Capsula oblongoidea, c. 1 cm longa, 3,5 mm diametiens.

Natal: Feuchte Felsen an quelligen Orten, zwischen älteren Dünen, Winkle Spruit, bei Durban, etwa 10 m ü. M. (H. Rudatis n. 1506 — blühend im November 1911).

Eine sehr charakteristische, im Habitus etwas an *Ludwigia* oder *Jussieua* erinnernde Art, welche unter den südafrikanischen keine näheren Verwandten besitzt. Sie ist auf den ersten Blick als Strandgewächs zu erkennen, und anfangs glaubte ich, nicht eine *Lobelia*, sondern eine *Scaevola* vor mir zu haben.

L. Stolzii Schltr. n. sp. — Herba annua, terrestris, erecta, gracilis, 20—30 cm alta. Caulis simplex, strictus vel subflexuosus, laxe foliatus, teretiusculus, glaber, e basi crassiore apicem versus sensim gracilior. Folia alternantia, parvula, erecta vel suberecta, linearia vel ligulata, acuta, integra, 8—13 mm longa, internodiis pluries breviora. Racemus terminalis, perlaxe pauciflorus, erectus; bracteis linearibus, acutis, pedicello 3—4-plo brevioribus; pedicellis gracillimis, glabris, 1,8—2 cm longis. Flores in

sectione mediocres, lilacino-coerulei, erecto-patentes. Calyx obovoideo-turbinatus, glaber, laciniis anguste linearibus, acutis, suberectis, supra basin vel in tertia parte basilari utrinque unidentatis, tubo 2,5—3-plo longioribus, c. 4,5—5 mm longis. Corolla tubulosa, fauce obtuse bigibba, dorso usque ad basin fissa, lobis 3 anticis oblongis, obtusiusculis, basin versus minutissime papillosis, c. 5 mm longis, lateralibus obliquis, infra medium margine exteriore paululo dilatis, lobis 2 posticis erectis, 4—4,5 mm longis, oblique falcato-linearibus, obtusis, supra basin paulo constrictis, basi ipsa margine interiore abrupte dilatatis, tubo cylindraceo, basin versus paululo angustato, 5 mm longo. Stamina tubum corollae paulo excedentia, filamentis usque infra medium connatis, supra basin minute puberulis, antheris oblongoideis, obtusis, extus glabris, 2 anticis brevioribus apice barbellatis, omnibus quam filamenta bene brevioribus. Stylus subulatus glaber, filamenta vix superans. Stigma conicum perbreviter bifidum, anulo puberulo circumdatum.

Nyassaland: Im Sumpf, Kwibasa, bei der Station Iringa, 1000 m ü. M. (A. Stolz n. 2734 — blühend im Juni 1914).

Wir haben hier eine der schlanken, sumpfbewohnenden Arten aus der Verwandtschaft der *L. Welwitschii* Engl. u. Diels und *L. exilis* Hochst. vor uns. Sie ist durch den sehr schlanken Wuchs, ziemlich große Blüten und schlanke Blütenstiele gut gekennzeichnet.

L. transvaalensis Schltr. n. sp. — Herba annua, erecta, pusilla, 8—11 cm alta. Folia basilaria plura (c. 4—5) subrosulata, obovata vel obovato-elliptica, obtusa, basi in petiolum brevem angustata, subintegra vel obscure crenato-dentata, petiolo sparsim piloso excepto subglabra, petiolo incluso usque ad 1,5 cm longa, supra medium usque ad 6 mm lata. Caulis simplex vel e basi pauciramosus, erectus, teretiusculus, basin versus sparsim pilosulus, teretiusculus, usque ad medium fere foliis paucis parvulis ligulatis, integris vel sparsim subdentatis obsessus. Racemi laxe 3—6-flori, erecti, caules terminantes; bracteis parvulis, linearibus acutis, pedicello gracili multo brevioribus. Flores erecto-patentes vel suberecti, laete coerulei, graciliter pedicellati, illis *L. erinus* L. similes; pedicello filiformi, glabro, 1,3—1,5 cm longo. Calyx obovoideo-turbinatus, glaber, laciniis erecto-patentibus, anguste lanceolatis, subacutis, integris, vix 3 mm longis, tubo subaequilongis. Corolla tubulosa, 1,1 cm longa, dorso usque ad basin fissa, glabra, lobis 3 anticis usque infra medium connatis, oblongo-ellipticis apice ipso obtuse apiculatis, 6 mm longis, lateralibus obliquis, lobis posticis erectis, oblique elliptico-lanceolatis, obtuse acuminatis, supra basin paulo constrictis et leviter flexis, quam lobi antici paulo breviores, tubo cylindraceo basin versus leviter angustato, 5 mm longo. Stamina tubum corollae vix excedentia, filamentis usque ad tertiam partem basilarem connatis, glabris, antheris quam filamenta fere 3-plo brevioribus, oblongoideis, 3 posticis (paulo majoribus) dorso minute puberulis, 2 anticis apice bar-

bellatis. Stylus subulatus, glaber, stamina longitudine subattingens. Stigma breviter conicum, anulo pilorum circumdatum.

Transvaal: Auf kurzgrasigen Hochsteppen zwischen Waterval-Rivier und Zuikerbosch-Rand, etwa 1500 m ü. M. (R. Schlechter n. 3494 — blühend im Dezember 1893).

Die Pflanze gehört in den Formenkreis der *L. erinus* L., ist von dieser aber unterschieden durch den Habitus, die fast blattlosen Stengel, die Form der Korollalappen und die breiteren und kürzeren, nicht zugespitzten Kelchzipfel. Die Korollaröhre ist hier sogar etwas kürzer als die Lappen. Habituell erinnert die Art stark an *L. pedicellaris* Diels von Angola.

§ *Holopogon.*

L. ardisiandroides Schltr. n. sp. — Herba perennis, decumbens, vagans, ramosa. Caules et rami filiformes, elongati, flexuosi, usque ad 40 cm longi, laxe foliati, teretiusculi, villosuli. Folia alternantia, petiolata, lamina suborbiculari-ovata, basi cordata, grosse paucicrenata vel pluriangulata, 1,2—1,8 cm longa, infra medium 1,2—2,2 cm lata, utrinque subtomentoso-pilosa, petiolo dense piloso vel subvilloso, 1,3—2,5 cm longo. Racemi laxe pauci- vel pluri-flori, villosi, usque ad 4 cm longi, subsessiles; bracteis minutis, deltoideis, acuminatis, pedicellis gracilibus, villosis, 5—8 mm longis. Flores in genere parvuli, coerulescenti-albidi. Calyx breviter turbinatus, villosus, laciniis anguste linearibus, acutis, integris, tubo subtriplo longioribus, vix 3 mm longis. Corolla c. 4 mm longa, tubulosa, dorso usque ad basin fissa, extus praesertim apices versus pilosula, lobis 3 anticis subpatentibus, oblongis, obtusiusculis, 1,5 mm longis, lateralibus obliquis; lobis 2 posticis erectis, ligulatis, obtuse acuminatis, quam antici paulo brevioribus, tubo cylindrico, intus ostio antice breviter et obtuse bicostato, 2,25 mm longo. Stamina tubum corollae paulo superantia, filamentis linearibus, leviter cohaerentibus, glabris, antheris oblongoideis, omnibus apice barbellatis, quam filamenta pluries (4—5-plo) brevioribus, 2 anticis quam posticae paulo minoribus. Stylus subulatus, glaber, filamenta paulo superans. Stigma breviter conicum, anulo pilorum circumdatum. Capsula subglobosa, bivalvis, 4 mm diametro.

Südwestl. Kapland: Zwischen Felsen, auf dem Montagu-Paß, im George-Distrikt, etwa 1200 m ü. M. (R. Schlechter n. 5822 — blühend und fruchtend im November 1894).

Ich wüßte keine andere afrikanische Art der Gattung zu nennen, mit der die vorliegende näher verwandt ist. Die gestielten Blätter erinnern an *L. Preslii* A. D. C. diese jedoch wie auch *L. patula* L. f. und *L. pteropoda* Presl. sind sowohl habituell als auch durch die Infloreszenzen vollständig verschieden.

Habituell erinnert die Pflanze an *Ardisiandra sibthorpioides* Hk. f.

L. dichroma Schltr. n. sp. — Suffrutex ramosus, adscendens, usque ad 40 cm altus, e basi ramosus. Caules et rami teretiusculi, bene foliati, subtomentoso-villosuli. Folia patentia vel subrecurva, oblonga vel obovato-oblonga, basi in petiolum perbrevem latum angustata, obtusa, margine

dimidio superiore paucicrenata, obtusa, utrinque subvilloso pubescenti 1—1,8 cm longa, medio vel supra medium 5—8 mm lata, marginibu saepius leviter recurva. Racemi ad apices ramorum longipedunculati, b flori; pedunculo piloso, gracili, usque ad 10 cm longo; bracteis parvuli pedicello vulgo fere 3-plo brevioribus. Flores in genere satis magni, ill *L. coronopifoliae* L. similes, rosei, dimidio inferiore tubi coerulei; pedicell piloso-puberulis 5—8 mm longis. Calyx oblique turbinatus, dense piloso puberulus, laciniis suberectis, anguste lanceolatis, subacutis, tubum long tudine paulo excedentibus, c. 5 mm longis. Corolla tubulosa, dorso usqu ad basin fissa, extus pilosula, 2,5 cm longa, lobis 3 anticis porrectis, ob ovato-oblongis, obtusis, margine leviter undulatis, 8 mm longis, lateralibu falcato-obliquis, lobis 2 posticis erectis, falcato-oblongis, obtusis, 5,5 cı longis, tubo cylindrico, 1,7 cm longo, intus fauce obtuse bigibbo, antic per totam longitudinem puberulo. Stamina tubum corollae vix excedenti filamentis tertia parte superiore connatis, apicem versus minute puberuli 2 anticis supra basin minute puberulis, antheris oblongoideis, omnibus apic barbellatis, 2 anticis paulo minoribus, quam filamenta pluries brevioribu Stylus subulatus, glaber, stamina aequans. Stigma bifidum, glabrum.

Südwestl. Kapland: An felsigen Stellen, auf dem Montagu-Paß, ir George-Distrikt, etwa 1200 m ü. M. (R. Schlechter n. 5821 — blühend ir November 1894).

Die Art gehört in die Verwandtschaft der *L. coronopifolia* L., von der sie durc die Form der Blätter und die in der Färbung und Form ihrer Teile recht abweicher den Blüten artlich gut getrennt erscheint. Auffallend ist, daß der Haarring am Grund der Narbe bei unserer Art fehlt.

L. Schaeferi Schltr. n. sp. — Herba perennis, terrestris vel epiphytica adscendens, 60—80 cm longa, ramosa. Rami flexuosi, laxe foliati, angu lati, glabri. Folia patentia vel erecto-patentia, petiolata, ovata vel ovato elliptica, obtusiuscula, basi cuneato-rotundata, margine crenato-dentata, ner vis sparsim et breviter setulosa, 2,5—6 cm longa, 1,3—2,7 cm lata, petioli apicem versus subulato-dilatato, 1—2,8 cm longo. Racemi extraaxillares erecti, graciles, perlaxe 4—7-flori, folia multo excedentes, usque ad 15 cn longi; bracteis parvulis, pedicello brevioribus, linearibus. Flores in gener inter minores, erecto-patentes; pedicellis 3—4 mm longis. Calyx angust turbinatus, glaber, laciniis erecto-patentibus, lineari-subulatis, sparsim ciliatis tubo aequilongis, c. 4 mm longis. Corolla tubulosa, glabra, 7 mm longa labii antici lobis 3 oblongis, obtusiusculis, glabris, lateralibus obliquis, tub subduplo brevioribus, fauce costis 2 obscuris longitudinalibus ornatis, labi postici lobis 2 anguste et oblique oblongis, subacutis, quam lobi labii an- tici fere aequilongis. Stamina tubum corollae manifeste superantia, 5 mm longa, filamentis liberis, glabris, apicem versus paululo dilatatis, 2 antici supra basin puberulis, antheris oblongis, omnibus apice barbellatis, 2 an- ticis quam posticae paulo minores. Stylus subulatus, medio leviter atte-

nuatus, glaber, 4,75 mm longus. Stigma conico-capitatum, anulo denso papillarum basi circumdatum. Capsula oblongoideo-turbinata, c. 1 cm longa. Semina oblongoidea, pallide brunnea.

Guineensische Waldprovinz: Im Gebirgswald an dem Mute-Abhang bei Mfongu (Nord-Kamerun), 1700—1900 m ü. M. (C. Ledermann n. 5900 — blühend und fruchtend im Oktober 1909); im Gebirgswald auf dem Kongoa-Gebirge, 1600—1800 m ü. M. (C. Ledermann n. 6054 — blühend im November 1909); auf dem Manenguba-Gebirge bei Bare, 1800 m ü. M. (Dr. Schäfer n. 111 — blühend und fruchtend im Dezember 1910).

Die Art ist mit *L. Kummeriae* Engl. von Ost-Afrika am nächsten verwandt. Die Blüten sind blaßblau oder weißlich.

Laurentia Mich.

L. longiflora Schltr. n. sp. — Herba annua, erecta, gracilis 20—30 cm alta radicibus fasciculatis, flexuosis, glabris. Folia radicalia rosulata, obovato-oblonga, obtusa, basin versus sensim in petiolum brevem angustata, glabra, usque ad 3 cm longa. Caulis tenuis, plus minusve ramosus, gracilis, glaber, perlaxe foliis oblongo-spathulatis, quam radicalia angustioribus et minoribus obsessus. Flores racemosi, perlaxe dispositi, graciliter pedicellati, albidi, glabri; bracteis foliis caulinis similibus sed minoribus, nunc minutis linearibus, pedicellis filiformibus 8—15 mm longis, glabris. Calyx semioblongoideo-turbinatus, glaber, laciniis suberectis, linearibus, subacutis, integris, tubum longitudine excedentibus, 2,25 mm longis. Corolla tubulosa, c. 1,1—1,2 cm longa, glabra, tubo anguste cylindraceo, ostium versus leviter dilatato, c. 8 mm longo, ostio c. 2 mm diametiente, lobis 3 anticis quarta parte basilari connatis, oblongo-ellipticis, obtusis, margine leviter undulatis, c. 4 mm longis, lateralibus obliquis, lobis 2 posticis adscendentibus, tertia parte basilari connatis, oblique ligulatis, obtusis, margine leviter undulatis, quam lobi antici fere aequilongis. Stamina tubum corollae vix excedentia, usque ad tertiam partem basilarem connata, glabra, antheris oblongoideis, quam filamenta pluries brevioribus, 3 posticis (paulo majoribus) dorso minute papilloso-puberulis, 2 anticis apice seta lanceolata, acuminata, pluribusque brevibus latere utrinque additis apice ornatis. Stylus subulatus, glaber, stamina fere aequans. Stigma breviter conicum, anulo papillarum circumdatum.

Südwestl. Kapland: An feuchten Stellen bei George, etwa 200 m ü. M. (R. Schlechter n. 2295 — blühend im März 1893).

Von *L. arabidea* A. D. C. und *L. bifida* Sond. unterscheidet sich die vorliegende Art durch die größeren Blüten mit gewellten Korollalappen, die längeren Blütenstiele und die auf dem Rücken papillös-behaarten, hinteren Antheren.
